TASCAM
TEAC PROFESSIONAL

IF-CB/DM

Tarjeta interface CobraNet

Introducción

¡Felicidades y gracias por su compra de la tarjeta interface CobraNet™ TASCAM IF-CB/DM para las mesas de mezclas TASCAM DM-3200 y DM-4800!.

Esta tarjeta de interconexión le permite conectar la TASCAM DM-3200/DM-4800 a una red de audio digital CobraNet y recibir y enviar hasta 32 canales (16 entradas/16 salidas) de señales audio digitales no comprimidas con una frecuencia de muestreo de 48 kHz.

Antes de conectar y empezar a usar esta unidad, lea este manual de instrucciones, en el que le aprenderá cómo conectar y configurar correctamente la unidad, así como el manejo de sus distintas funciones. Una vez que haya leído el manual, consérvelo en un lugar seguro para cualquier consulta en el futuro.

También puede descargarse este manual desde la página web de TASCAM (http://www.tascam.com).

Después de leer este manual y antes de empezar a usar esta tarjeta le recomendamos que visite la página web de CobraNet (http://www.cobranet.info/). Allí encontrará información muy valiosa, incluyendo una introducción del CobraNet, explicación de su tecnología, métodos de aplicación, ejemplos de uso y herramientas que podrá descargar.

Características

- Transmisión de hasta 32 canales (16 entradas/16 salidas) de audio
- Compatible con cuantización de 24 bits y frecuencia de muestreo de 48 kHz.

Derechos de propiedad intelectual

- TASCAM es una marca comercial de TEAC Corporation, registrada en Estados Unidos y en otros países.
- Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos así como en otros países.
- CobraNet es una marca comercial de Cirrus Logic, Inc.
- El resto de nombres de empresas, productos y logos que aparecen en este documento con marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Elementos incluidos

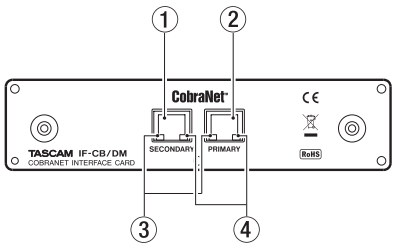
Dentro del embalaje encontrará los siguientes elementos.

Tenga cuidado de no dañar estos objetos al abrir el embalaje. Conserve el embalaje y las protecciones por si alguna vez necesita transportar esta tarjeta.

Póngase en contacto con su distribuidor si echa en falta alguno de los elementos siguientes o si observa que alguno de ellos ha resultado dañado durante el transporte.

- Unidad principal (esta tarjeta) 1
- Tornillos de sujeción..... 5
- Manual de instrucciones (este documento) 1

Nombre y función de las partes



① SECONDARY (conector RJ-45): toma del cable secundario

② PRIMARY (conector RJ-45): toma del cable primario

③ Indicador verde
- Se ilumina o parpadea lentamente cuando haya un cable de red conectado correctamente.
- Parpadea rápidamente cuando estén siendo transmitidos datos correctamente sobre la red.

④ Indicador naranja
- Parpadea cuando esté actuando como director (master o controlador de reloj).
- Se ilumina cuando reciba señal correctamente.
- Parpadea el primario y el secundario cuando se produzca alguna irregularidad en la red.

Versión de software de la DM-3200/DM-4800

De cara a usar la tarjeta IF-CB/DM, la DM-4800/DM-3200 debe usar la versión de software 1.70 o posterior. La mesa no podrá reconocer la tarjeta IF-CB/DM en caso de usar versiones anteriores.

Vaya a la página web de TASCAM (http://www.tascam.com/) para consultar y descargar la última actualización del software y TFI de la DM-4800/DM-3200.

Instale también el programa TMCompanion, que encontrará en el CD-ROM incluido con la DM-4800/DM-3200, en el ordenador que vaya a usar. Ejecute este TMCompanion y use el archivo de actualización TFI para actualizar la versión de software usada por la DM-4800/DM-3200.

Instalación de la IF-CB/DM

NOTA

- *DM-3200: Instale la IF-AV/DM en la ranura Mixer 1. No funcionará en la ranura 2.*
- *DM-4800: Instale la IF-AV/DM en la ranura Mixer 1 ó 3. No funcionará en la ranura 2 o en la 4.*
- *Apague la mesa de mezclas antes de empezar con la instalación.*

1 Quite los cinco tornillos del panel de la ranura en la que vaya a instalar la tarjeta IF-CB/DM (ranura 1 en la DM-3200, ó 1 ó 3 en la DM-4800) y extraiga el panel. (Si ya hubiese una tarjeta en la ranura, extráigala).

2 Introduzca completamente la tarjeta IF-CB/DM en la ranura, alineando sus bordes con las guías blancas que hay dentro de la ranura. Empuje la tarjeta hacia dentro hasta que haga clic y su panel trasero quede a la altura de la parte trasera del mezclador. No fuerce la tarjeta Si se encuentra con dificultades para introducirla correctamente, extráigala y vuelva a probar.

3 Utilice los cinco tornillos que quitó antes o los cinco tornillos que se incluyen con la propia tarjeta para fijarla en su posición.

4 Encienda la mesa y acceda a la pantalla DIGITAL (con el piloto de la tecla ALT encendido, pulse la tecla de selección de modo de pantalla 2). Elija la pestaña SLOT (SLOT 1-2 ó SLOT 3-4 para el DM-4800) y confirme que la unidad reconoce la tarjeta instalada. Si aparece un mensaje "No Card", es posible que no haya introducido correctamente la tarjeta o que los tornillos no estén lo suficientemente fuertes para fijar la tarjeta.

Conexión con otros dispositivos CobraNet

Después de instalar la tarjeta IF-CB/DM en una mesa de mezclas DM-4800/DM-3200, conéctela a otros dispositivos CobraNet a través de un hub de interconexión.

Para los cables LAN, use cables de par trenzado, rectos y con blindaje de categoría 5 o superior.

Para el hub de interconexión, utilice un dispositivo recomendado en la página web de CobraNet.

Configure la red CobraNet de forma que sea completamente independiente del resto de redes.

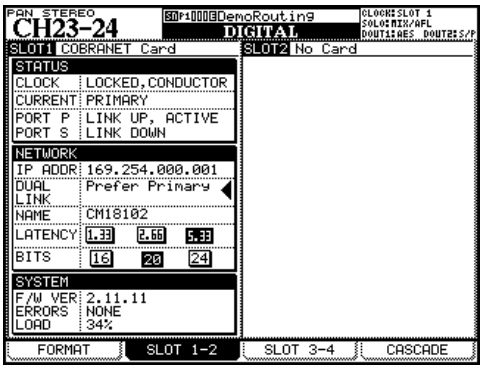
Longitud de los cables

La longitud máxima de cable a usar se verá afectada por muchos factores como la calidad de los mismos y de los aparatos que haya entre el dispositivo emisor y el receptor.

La longitud máxima que puede usar con cables de categoría 5 es de 100 m. Si tiene que realizar una transmisión en una distancia mayor, puede usar cables de fibra óptica multimodo (con una distancia máxima de 2 km).

Pantalla de control de la mesa

Tanto en la DM-3200 como la DM-4800, la IF-CB/DM le muestra una pantalla de configuración como la siguiente. Pulse la tecla ALT y la tecla de selección de modo 2 para acceder a la pantalla DIGITAL y elija allí la pestaña SLOT (SLOT 1-2 ó SLOT 3-4 en la DM-4800).



■ STATUS

Esta sección le muestra información relativa al estado de la tarjeta IF-CB/DM.

CLOCK:

Le indica si el reloj está sincronizado o no y si la unidad (incluyendo la mesa de mezclas) es un intérprete o el director o controlador.

- UNLOCKED:
  Esta unidad no está sincronizada con el reloj.
- LOCKED, PERFORMER:
  Esta unidad es un intérprete y está sincronizada con el reloj.
- LOCKED, CONDUCTOR:
  Esta unidad es el director o controlador y está sincronizada con el reloj.

NOTA

- *Cuando esta unidad sea un intérprete, ajuste la fuente de reloj para la mesa a la ranura en la que esté instalada la tarjeta IF-CB/DM.*
- *Cuando esta unidad sea el director o controlador, el resto de dispositivos conectados al mismo Cobranet que esta unidad estarán sincronizados a su reloj. Le recomendamos que ajuste la fuente de reloj para la mesa a la ranura en la que esté instalada la IF-CB/DM, pero si elige una distinta, use el Cobranet Discovery para ajustarlo a un dispositivo con prioridad alta como director.*
- *Use el Cobranet Discovery, que es un programa independiente, para ajustar si esta unidad es un intérprete o el director.*

CURRENT:

Le muestra si la tarjeta IF-CB/DM instalada está actuando en este momento en la conexión de red PRIMARY o SECONDARY.

PORT P:

Le muestra el estado del puerto PRIMARY.

PORT S:

Le muestra el estado del puerto SECONDARY.

■ NETWORK

Esta sección le muestra información del estado de la red.

IP ADDR:

Le muestra la dirección IP de la tarjeta IF-CB/DM instalada.

DUAL LINK:

Le muestra el método de conexión de la red.

- Prefer Primary (valor por defecto):
  La red primaria tiene prioridad. Si se pierde la conexión de la red primaria, la mesa cambia de forma automática a la red secundaria y se reconecta a la primaria en cuanto esta red se recupera.
- Always Primary:
  Usa solo la red primaria.
- Always Secondary:
  Usa solo la red secundaria.
- Auto Switch:
  De inicio, usa la red primaria. Si se pierde la conexión de la red primaria, la mesa cambia de forma automática a la red secundaria y sigue usándola incluso aunque la red primaria se recupere. Si se pierde la red secundaria, vuelve a cambiar a la red primaria.

NAME:

Le muestra el nombre de la tarjeta IF-CB/DM instalada.

LATENCY:

Le muestra el ajuste activo de latencia.

BITS:

Le muestra el ajuste activo de velocidad de bits.

■ SYSTEM

Esta sección le muestra información relativa al sistema.

F/W VER:

Le muestra la versión de firmware de la IF-CB/DM.

ERRORS:

Le muestra el número de errores que se han producido.

LOAD:

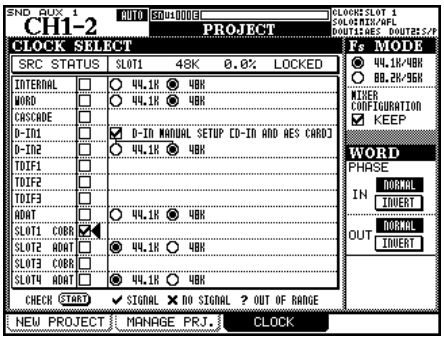
Le indica la carga de la red.

Ajustes en la DM-3200/4800

Ajuste del reloj

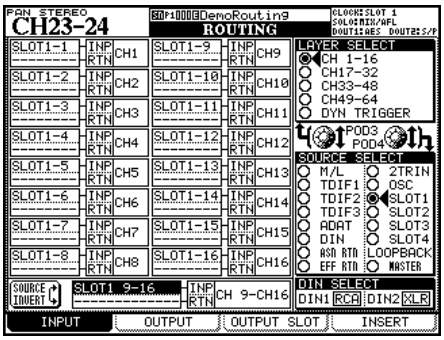
1 Pulse la tecla PROJECT para acceder a la pantalla CLOCK en la que podrá configurar la fuente de reloj. (Vea la sección “Ajustes de reloj” del capítulo 3 del manual de instrucciones de la DM-3200/DM-4800).

2 Ajuste Fs MODE a 48k y en la zona CLOCK SELECT, elija la ranura o SLOT en la que esté instalada la tarjeta IF-CB/DM. Esto permite un funcionamiento estable incluso cuando cambie entre director e intérprete.



Ajustes de entrada (ruteo de entrada)

Realice los ajustes de entrada en la página INPUT de la pantalla ROUTING de la DM-3200/DM-4800.



Página INPUT DM-3200

1 Use el mando POD 4 para elegir el grupo de fuente de entrada. Los grupos de fuente de entrada aparecen en el listado SOURCE SELECT en la parte inferior derecha de la pantalla.

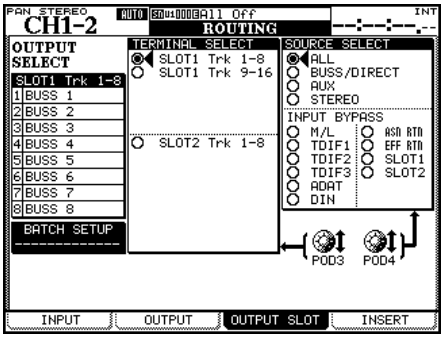
2 Use el mando POD 3 para elegir el estrato de destino de ruteo de la fuente de entrada. Los grupos de destino de ruteo aparecen en la lista LAYER SELECT en la parte superior derecha de la pantalla.

3 Use los cursores para elegir el campo de fuente y el dial JOG/DATA para elegir la fuente de entrada.

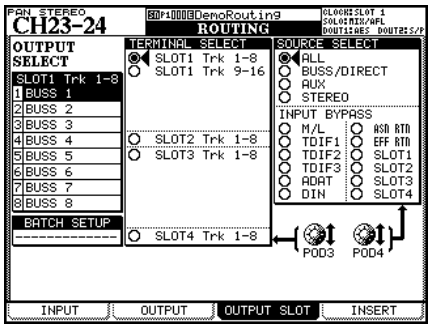
4 Después de realizar la elección, pulse la tecla ENTER para confirmarla.

Ajustes de salida (ruteo de salida)

Realice los ajustes de salida en la página OUTPUT SLOT de la pantalla ROUTING de la DM-3200/DM-4800.



Página OUTPUT SLOT DM-3200



Página OUTPUT SLOT DM-4800

1 **Use el mando POD 4 para elegir el grupo de fuente de salida en SOURCE SELECT a la derecha de la pantalla. Las opciones para las distintas salidas en el grupo de fuente de salida que elija aquí aparecerán en la sección OUTPUT SELECT de la izquierda.**

2 **Use el mando POD 3 para elegir el grupo de canal de salida de la IF-CB/DM (8 canales) a configurar en la sección TERMINAL SELECT del centro.**

3 **Use los cursores para elegir un canal de salida en la sección OUTPUT SELECT y gire el dial JOG/DATA para elegir su fuente de salida. Pulse la tecla ENTER para confirmar su elección.**

CobraCAD y CobraNet Discovery

El CobraCAD es una herramienta usada para diseñar y diagnosticar sistemas de red. Por medio de un interface gráfico de usuario, puede elegir dispositivos compatibles con CobraNet y dispositivos de red (como hubs conmutadores), realizar conexiones entre dispositivos, ajustar la frecuencia de muestreo, velocidad de bits y otros valores, así como simular configuraciones de red de forma anticipada.

Puede usar el CobraNet Discovery para ver un listado de todos los aparatos de la red, visualizar la frecuencia de muestreo, latencia y velocidad de bits, así como la información de ruteo, incluyendo los ajustes de número de grupo y nombres de emisor y receptor.

Para que pueda crear una CobraNet en la red deberá disponer de un ordenador con sistema operativo Windows y con el programa CobraNet Discovery instalado.

Instalación del CobraCAD

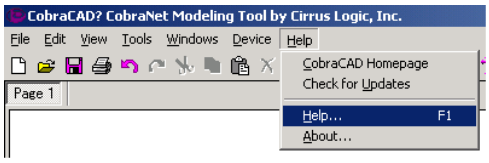
1 **Puede descargarse la última versión disponible del CobraCAD desde la siguiente página web.**

http://www.cobranet.info/downloads/cobracad

2 **Haga doble clic en el fichero tras descargarlo y siga las instrucciones de pantalla para instalar el software.**

Uso del CobraCAD

Elija Help en el menú Help del CobraCAD para acceder a la pantalla de ayuda. Consulte en ella la información relativa a cómo utilizar este programa.



Instalación del CobraNet Discovery

1 **Puede descargarse la última versión disponible del CobraNet Discovery Utility desde la siguiente web.**

http://www.cobranet.info/downloads/disco

2 **Haga doble clic en el fichero tras descargarlo y siga las instrucciones de pantalla para instalar el software.**

3 **Si no ha instalado el .NET Framework en el ordenador que esté usando, durante el proceso de instalación del CobraNet Discovery Utility, aparecerá una pantalla que le recomendará que lo instale. Haga clic en "Sí" para instalarlo. Tras instalar el .NET Framework, reinicie el ordenador y ejecute de nuevo el instalador del CobraNet Discovery Utility.**

Uso del CobraNet Discovery

Para acceder a la guía de usuario del CobraNet Discovery, que le explica cómo utilizar este software, siga estos pasos.

Desde "Inicio", elija "Todos los programas" y siga la flecha que sale de "CobraNet Discovery" hasta llegar al menú siguiente. Elija "User Guide" para acceder al fichero PDF de la guía de usuario del CobraNet Discovery.

Especificaciones técnicas

■ Requisitos del DM-4800/DM-3200

Firmware

DM-3200: Versión 1.70 o posterior
DM-4800: Versión 1.70 o posterior
Nota: Use el programa TMCompanion para actualizar el firmware del DM-3200/DM-4800.

Ranura Mixer

DM-3200: Use la ranura 1
DM-4800: Use la ranura 1 ó 3

■ General

Entradas audio: 16
Salidas audio: 16
Velocidad de bits de cuantización: 16, 20, 24 bits
Frecuencia de muestreo: 48 kHz
Conectores PRIMARY y SECONDARY: RJ-45
Cables compatibles: Categoría 5 o superior (par trenzado, con blindaje y recto)
Longitud máxima de cable: 100 m (cuando use un cable de categoría 5)
Dimensiones externas: 164 (l) x 40 (a) x 221 (p) mm
Peso: 0.3 kg

TEAC CORPORATION
Phone: +81-42-356-9143
1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, Japan
Impreso en China